

Obra:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.				Valor da Obra:			
Município:	SANTA TEREZINHA-PB				R\$ 100.107,53			
Endereço:	DIVERSOS SÍTIOS DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB.				Contrato:			
Fonte de dados:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba, ORSE - 12/2023 - Sergipe				-			
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%				BDI: 26,37%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - DEZEMBRO/2023 DESONERADO	
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ESCOLA ANTÔNIO CARNEIRO BASTOS - SÍTIO CAPESA					18.966,89
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.182,90
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	3,00	312,02	394,30	1.182,90
1.2			COBERTA					8.119,38
1.2.1	11618	ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	110,26	47,77	60,37	6.656,40
1.2.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	29,33	39,47	49,88	1.462,98
1.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					301,62
1.3.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	3,00	79,56	100,54	301,62
1.4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					321,20
1.4.1	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	2,00	74,18	93,74	187,48
1.4.2	2049	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1,00	64,87	81,98	81,98
1.4.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,00	40,94	51,74	51,74
1.5			PINTURA					9.041,79
1.5.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	72,99	16,71	21,12	1.541,55
1.5.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	72,99	11,93	15,08	1.100,69
1.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	435,34	10,09	12,75	5.550,59
1.5.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	7,88	13,37	16,90	133,17
1.5.5	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	31,00	18,27	23,09	715,79
2			ESCOLA VEREADOR FRANCISCO BARBOSA COELHO - SÍTIO MARACUJÁ					14.248,43
2.1			COBERTA					4.825,37
2.1.1	11618	ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	79,93	47,77	60,37	4.825,37
2.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					402,16
2.2.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	4,00	79,56	100,54	402,16
2.3			ESQUADRIAS					1.632,94
2.3.1	11201	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	m²	4,73	273,19	345,23	1.632,94
2.4			PINTURA					7.387,96
2.4.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	529,51	10,09	12,75	6.751,25
2.4.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	20,16	13,37	16,90	340,70
2.4.3	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	12,82	18,27	23,09	296,01
3			ESCOLA PORFÍRIO HIGINO DA COSTA - SÍTIO SANTANA					22.598,75
3.1			COBERTA					7.266,74
3.1.1	11618	ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	120,37	47,77	60,37	7.266,74
3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					703,78
3.2.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	7,00	79,56	100,54	703,78
3.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					175,72
3.3.1	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	1,00	74,18	93,74	93,74
3.3.2	2049	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1,00	64,87	81,98	81,98
3.4			PINTURA					14.452,51
3.4.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	219,64	11,93	15,08	3.312,17
3.4.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	759,95	10,09	12,75	9.689,36
3.4.3	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	62,84	18,27	23,09	1.450,98
4			ESCOLA ORTIGA DE BAIXO - SÍTIO ORTIGA DE BAIXO					18.718,28
4.1			COBERTA					4.723,95
4.1.1	11618	ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	78,25	47,77	60,37	4.723,95
4.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					951,23
4.2.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	2,00	79,56	100,54	201,08
4.2.2	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	3,00	197,87	250,05	750,15
4.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					565,10
4.3.1	2049	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1,00	64,87	81,98	81,98
4.3.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	12,00	31,86	40,26	483,12
4.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					5.170,64
4.4.1	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	75,55	54,16	68,44	5.170,64
4.5			PINTURA					5.728,38
4.5.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	3,38	11,93	15,08	50,97
4.5.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	401,90	10,09	12,75	5.124,23
4.5.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	4,56	13,37	16,90	77,06
4.5.4	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	20,62	18,27	23,09	476,12
4.6			ESQUADRIAS					1.231,50
4.6.1	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	3,80	150,93	190,73	724,77

Obra:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.				Valor da Obra:				
Município:	SANTA TEREZINHA-PB				R\$ 100.107,53				
Endereço:	DIVERSOS SÍTIOS DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB.				Contrato:				
Fonte de dados:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba, ORSE - 12/2023 - Sergipe				-				
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%				BDI: 26,37%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - DEZEMBRO/2023 DESONERADO		
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
4.6.2	4461	ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 2", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4"	m²	3,80	105,52	133,35	506,73	
4.7			RAMPA DE ACESSO					347,48	
4.7.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	0,60	75,53	95,45	57,27	
4.7.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	m³	0,48	71,49	90,34	43,36	
4.7.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	0,28	697,64	881,61	246,85	
5			ESCOLA POLONORDESTE TAMANDUÁ - FAZENDA TAMANDUÁ					14.582,90	
5.1			COBERTA					2.440,76	
5.1.1	11618	ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	40,43	47,77	60,37	2.440,76	
5.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					100,54	
5.2.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	1,00	79,56	100,54	100,54	
5.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					688,27	
5.3.1	1681	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	1,00	82,44	104,18	104,18	
5.3.2	2049	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1,00	64,87	81,98	81,98	
5.3.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	24,00	11,06	13,98	335,52	
5.3.4	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	7,04	8,90	44,50	
5.3.5	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	10,22	12,92	12,92	
5.3.6	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	28,80	36,39	109,17	
5.4			PINTURA					11.353,33	
5.4.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	122,61	11,93	15,08	1.848,96	
5.4.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	685,29	10,09	12,75	8.737,45	
5.4.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	45,38	13,37	16,90	766,92	
6			ESCOLA MANOEL RODRIGUES DE AMORIM - SÍTIO VÁRZEA ALEGRE					10.992,28	
6.1			COBERTA					3.010,05	
6.1.1	11618	ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	49,86	47,77	60,37	3.010,05	
6.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.551,87	
6.2.1	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	3,00	79,56	100,54	301,62	
6.2.2	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	5,00	197,87	250,05	1.250,25	
6.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					81,98	
6.3.1	2049	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1,00	64,87	81,98	81,98	
6.4			PINTURA					6.348,38	
6.4.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	480,22	10,09	12,75	6.122,81	
6.4.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	2,80	13,37	16,90	47,32	
6.4.3	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	7,72	18,27	23,09	178,25	
					VALOR TOTAL:		R\$	100.107,53	
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.					Total sem BDI		R\$	79.216,50	
					Total do BDI		R\$	20.891,03	
					Total Geral		R\$	100.107,53	

Obra:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.							
Município:	SANTA TEREZINHA-PB							
Endereço:	DIVERSOS SÍTIOS DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB.							
Fonte de dados:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba, ORSE - 12/2023 - Sergipe							
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%							
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	312,02	312,02
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	21,94	10,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	21,35	7,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	17,31	19,36
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	7,18	23,03
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27
MO sem LS =>				23,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,34
Valor do BDI =>				82,28	Valor com BDI =>			394,30
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11618	ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	Telhamento	m²	1,0000000	47,77	47,77
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,75	7,50
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5600000	3,65	2,04
Composição Auxiliar	2187	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	Material	un	6,0000000	0,90	5,40
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5600000	16,06	8,99
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	11,92	23,84
MO sem LS =>				32,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,83
Valor do BDI =>				12,60	Valor com BDI =>			60,37
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	39,47	39,47
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	21,49	16,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	17,31	7,82
Composição Auxiliar	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	39,71	0,86
Insumo	00003315	SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,79	1,43
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	11,02	11,47
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	26,75	0,20
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	27,27	0,79
MO sem LS =>				18,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,31
Valor do BDI =>				10,41	Valor com BDI =>			49,88
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	Revisões e Reposições	pt	1,0000000	79,56	79,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4700000	3,75	5,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,6200000	3,61	5,84
Composição Auxiliar	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	0,6000000	0,35	0,21
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6200000	16,06	26,01
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	0,3000000	3,23	0,96
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,3500000	3,92	5,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4700000	11,92	17,52
Insumo	00011891	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	3,3000000	5,36	17,68
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0450000	8,45	0,38
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0060000	27,84	0,16
MO sem LS =>				43,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,53
Valor do BDI =>				20,98	Valor com BDI =>			100,54
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	74,18	74,18
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Soldável Provisórios	h	1,4100000	3,75	5,28
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,2750000	3,68	4,69
Composição Auxiliar	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1740000	63,36	11,02
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2750000	16,06	20,47
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRFDIAI	Material	UN	0,1000000	4,48	0,44

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4100000	11,92	16,80	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5980000	9,69	15,48	
				MO sem LS =>	37,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,27
				Valor do BDI =>	19,56	Valor com BDI =>			93,74
1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2049	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	64,87	64,87	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,68	1,84	
Insumo	00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	1,0000000	55,00	55,00	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,06	8,03	
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	17,11	Valor com BDI =>			81,98
1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,94	40,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	20,92	3,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	17,31	0,83	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90	
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	10,80	Valor com BDI =>			51,74
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,71	16,71	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	22,92	11,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	17,31	2,91	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,01	0,04	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,00	2,18	
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,16
				Valor do BDI =>	4,41	Valor com BDI =>			21,12
1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,93	11,93	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	22,92	5,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	17,31	1,31	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	23,74	5,42	
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>	3,15	Valor com BDI =>			15,08
1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,09	10,09	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,92	3,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	17,31	0,94	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	23,74	5,42	
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	2,66	Valor com BDI =>			12,75
1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,37	13,37	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	22,92	8,72	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	20,04	0,28	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	31,16	4,37	
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	3,53	Valor com BDI =>			16,90
1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	18,27	18,27	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,82	1,52	
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	35,56	6,40	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,03	0,90	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,80	6,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,92	2,38	
				MO sem LS =>	8,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	4,82	Valor com BDI =>			23,09
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11201	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	273,19	273,19	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62	

Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	503,42	15,10	
Insumo	12085	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	Material	m²	1,0000000	222,74	222,74	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,92	11,92	
MO sem LS =>					29,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,41
Valor do BDI =>					72,04	Valor com BDI =>			345,23
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	197,87	197,87	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,75	11,25	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,61	14,44	
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	8,87	8,87	
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18,0000000	2,53	45,54	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	16,06	64,24	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000	2,56	15,36	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	11,92	35,76	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	8,45	1,26	
MO sem LS =>					100,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,00
Valor do BDI =>					52,18	Valor com BDI =>			250,05
4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,86	31,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	17,37	7,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	20,92	9,29	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,05	14,82	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,91	0,04	
MO sem LS =>					12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,98
Valor do BDI =>					8,40	Valor com BDI =>			40,26
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	54,16	54,16	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1286000	18,01	2,31	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5703000	21,67	12,35	
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	32,92	39,50	
MO sem LS =>					11,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,04
Valor do BDI =>					14,28	Valor com BDI =>			68,44
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	150,93	150,93	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,75	0,67	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,9000000	3,59	3,23	
Insumo	148	ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	Material	un	0,5000000	229,00	114,50	
Insumo	580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	Material	m²	0,1800000	88,60	15,94	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	16,06	14,45	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	11,92	2,14	
MO sem LS =>					16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
Valor do BDI =>					39,80	Valor com BDI =>			190,73
4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4461	ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 2", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4"	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	105,52	105,52	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9500000	3,75	3,56	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,2500000	3,59	0,89	
Insumo	4155	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", ondulada, quadrada, sem revestimento	Material	m²	1,0500000	72,74	76,37	
Insumo	00000552	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	0,4000000	19,37	7,74	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	16,06	4,01	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9500000	11,92	11,32	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0400000	40,90	1,63	
MO sem LS =>					15,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,33
Valor do BDI =>					27,83	Valor com BDI =>			133,35
4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	75,53	75,53	

Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	642,82	5,84		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	21,67	34,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	17,31	13,93		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material	UN	28,3100000	0,70	19,81		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,08	0,87		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20		
					MO sem LS =>	37,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,53
					Valor do BDI =>	19,92	Valor com BDI =>			95,45
4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	71,49	71,49		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	311,65	1,68		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	68,85	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	17,31	13,61		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	27,83	5,46		
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	36,51	50,70		
					MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,90
					Valor do BDI =>	18,85	Valor com BDI =>			90,34
4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	697,64	697,64		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	21,35	34,73		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	21,67	30,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	17,31	52,65		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	437,29	538,52		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	9,82	0,20		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,18	22,43		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,95	12,37		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,34	6,08		
					MO sem LS =>	145,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,41
					Valor do BDI =>	183,97	Valor com BDI =>			881,61
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1681	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Fsnoto Provisórios	un	1,0000000	82,44	82,44		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9450000	3,75	3,54		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0380000	3,68	3,81		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	63,36	4,75		
Insumo	5885	ORSE	Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Material	m	0,9000000	36,36	32,72		
Insumo	793	ORSE	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	Material	un	0,3000000	32,30	9,69		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0380000	16,06	16,67		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9450000	11,92	11,26		
					MO sem LS =>	27,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,93
					Valor do BDI =>	21,74	Valor com BDI =>			104,18
5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,06	11,06		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	17,37	0,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	20,92	0,49		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,69	10,16		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,91	0,01		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>			13,98
5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,04	7,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	17,37	1,49		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	20,92	1,79		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	51,93	0,48		

Obra:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.			
Município:	SANTA TEREZINHA-PB			
Endereço:	DIVERSOS SÍTIOS DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB.			
Fonte de dados:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba, ORSE - 12/2023 - Sergipe			
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%			
Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ESCOLA ANTÔNIO CARNEIRO BASTOS - SÍTIO CAPESA	100,00% 18.966,89	100,00% 18.966,89	
2	ESCOLA VEREADOR FRANCISCO BARBOSA COELHO - SÍTIO MARACUJÁ	100,00% 14.248,43	100,00% 14.248,43	
3	ESCOLA PORFÍRIO HIGINO DA COSTA - SÍTIO SANTANA	100,00% 22.598,75		100,00% 22.598,75
4	ESCOLA ORTIGA DE BAIXO - SÍTIO ORTIGA DE BAIXO	100,00% 18.718,28	100,00% 18.718,28	
5	ESCOLA POLONORDESTE TAMANDUÁ - FAZENDA TAMANDUÁ	100,00% 14.582,90		100,00% 14.582,90
6	ESCOLA MANOEL RODRIGUES DE AMORIM - SÍTIO VÁRZEA ALEGRE	100,00% 10.992,28		100,00% 10.992,28
Porcentagem			51,88%	48,12%
Custo			51.933,60	48.173,93
Porcentagem Acumulado			51,88%	100,0%
Custo Acumulado			51.933,60	100.107,53
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL				



Obra:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.	Valor da Obra:		
Município:	SANTA TEREZINHA-PB	R\$ 100.107,53		
Endereço:	DIVERSOS SÍTIOS DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB.	Contrato:		
Fonte de dados:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba, ORSE - 12/2023 - Sergipe	-		
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,37%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - DEZEMBRO/2023 DESONERADO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ESCOLA ANTÔNIO CARNEIRO BASTOS - SÍTIO CAPESA			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,00	(Para Placa Indicativa da Obra) A=(2,00*1,50) A=(3,00)
1.2	COBERTA			
1.2.1	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	110,26	(Para revisão geral da cobertura da escola) (Área Obtida Através do Autocad) A=(110,26)
1.2.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	29,33	(Para forro de gesso da sala de aula que sem encontra sem forro) A=(4,93*5,95) A=(29,33)
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.3.1	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	3,00	(Para revisão de pontos de luz da escola) Q=(3,00 unidades)
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			
1.4.1	Revisão de ponto de água tipo 2	un	2,00	(Para revisão de pontos de água da escola) Q=(2,00 unidades)
1.4.2	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1,00	(Para caixa de Descarga do wc que se encontra quebrado) Q=(1,00 unidade)
1.4.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	(Para tampa do vaso sanitario que se encontram quebrado) Q=(1,00 unidade)
1.5	PINTURA			
1.5.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	72,99	(Para emassamento geral do forro de gesso das salas de aula e recepção) A=(29,33+29,33+14,33) A=(72,99)
1.5.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	72,99	(Área de Pintura em teto = Área de Emassamento em Teto) A=(72,99)
1.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	435,34	(Para pintura interna e externa das paredes - Desconto das Esquadrias) A=(((15,40+6,25+6,25+6,83+2,57+5,45+2,57+3,12+5,95+6,10+4,02+3,05+0,92+1,95+2,42+0,84+1,27+2,86+1,96)*3,00)-(((4,30*2,30)*1)+((0,80*2,10)*2)+((0,70*2,10)*2)+((0,50*2,00)*1)+((0,70*1,70)*2)+((1,50*0,70)*2))*2) A=(435,34)
1.5.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	7,88	(Para pintura das esquadrias de Madeira) A=(((0,70*2,10)*2)+((0,50*2,00)*1))*2 A=(7,88)
1.5.5	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	31,00	(Para pintura das esquadrias de ferro) A=(((4,30*2,30)*1)+((0,80*2,10)*2)+((1,50*0,75)*2))*2 A=(31,00)
2	ESCOLA VEREADOR FRANCISCO BARBOSA COELHO - SÍTIO MARACUJÁ			
2.1	COBERTA			
2.1.1	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	79,93	(Para revisão de 50% da cobertura da escola) (Área Obtida Através do Autocad) A=(159,86*50%) A=(79,93)
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.2.1	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	4,00	(Para revisão de pontos de luz da escola) Q=(4,00 unidades)
2.3	ESQUADRIAS			
2.3.1	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	m²	4,73	(Para grade de ferro do portão da entrada principal da escola) A=(2,20*2,15) A=(4,73)
2.4	PINTURA			
2.4.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	529,51	(Para pintura interna e externa das paredes - Desconto das Esquadrias) A=(((19,76+19,76+8,09+8,09+11,30+5,02+5,94+5,94+6,09+6,09+3,14+1,91)*2,80)-(((2,20*2,15)*1)+((0,80*2,10)*7)+((0,80*0,80)*3))*2) A=(529,51)
2.4.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20,16	(Para pintura das esquadrias de Madeira) A=(((0,80*2,10)*6)*2) A=(20,16)
2.4.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	12,82	(Para pintura das esquadrias de ferro) A=(((2,20*2,15)*1)+((0,80*2,10)*1))*2 A=(12,82)
3	ESCOLA PORFÍRIO HIGINO DA COSTA - SÍTIO SANTANA			
3.1	COBERTA			
3.1.1	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	120,37	(Para revisão de 50% da cobertura da escola) (Área Obtida Através do Autocad) A=(240,74*50%) A=(120,37)
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.2.1	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	7,00	(Para revisão de pontos de luz da escola) Q=(7,00 unidades)
3.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			
3.3.1	Revisão de ponto de água tipo 2	un	1,00	(Para revisão de pontos de água da escola) Q=(1,00 unidade)
3.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1,00	(Para caixa de Descarga do wc que se encontra quebrado) Q=(1,00 unidade)
3.4	PINTURA			
3.4.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	219,64	(Para pintura do forro de gesso e laje existente na escola) (Área Obtida Através do Autocad) A=(219,64)
3.4.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	759,95	(Para pintura interna e externa das paredes - Desconto das Esquadrias) A=(((20,35+20,35+11,83+11,83+16,00+15,54+1,15+3,65+3,50+3,50+3,50+5,72+1,45+1,45+1,30+2,65+1,44+2,45+5,88+4,05+0,58+1,23+1,23+1,23)*2,90)-(((1,20*2,10)*1)+((0,80*2,10)*5)+((0,50*2,10)*7)+((1,50*2,10)*1)+((1,15*0,75)*3)+((1,95*0,95)*4))*2) A=(759,95)
3.4.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	62,84	(Para pintura das esquadrias de ferro) A=(((1,20*2,10)*1)+((0,80*2,10)*5)+((0,50*2,10)*7)+((1,50*2,10)*1)+((1,15*0,75)*3)+((1,95*0,95)*4))*2 A=(62,84)
4	ESCOLA ORTIGA DE BAIXO - SÍTIO ORTIGA DE BAIXO			
4.1	COBERTA			
4.1.1	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	78,25	(Para revisão de 50% da cobertura da escola) (Área Obtida Através do Autocad) A=(156,50*50%) A=(78,25)
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.2.1	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	2,00	(Para revisão de pontos de luz da escola) Q=(2,00 unidades)
4.2.2	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	3,00	(Para pontos de tomada que serão colocados nas salas de aula) Q=(3,00 unidades)
4.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			
4.3.1	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1,00	(Para caixa de Descarga do wc que se encontra quebrado) Q=(1,00 unidade)
4.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	(Para tubo que será colocado do telhado para a cisterna) C=(12,00)
4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO			

Obra:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.	Valor da Obra:		
Município:	SANTA TEREZINHA-PB	R\$ 100.107,53		
Endereço:	DIVERSOS SÍTIOS DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB.	Contrato:		
Fonte de dados:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba, ORSE - 12/2023 - Sergipe	-		
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	BDI: 26,37%	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - DEZEMBRO/2023 DESONERADO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	75,55	(Para impermeabilização das paredes e piso da cisterna) A=((23,25*1,40)+43,00) A=(75,55)
4.5	PINTURA			
4.5.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3,38	(Para pintura da laje dos banheiros) A=((1,90*0,89)*2) A=(3,38)
4.5.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	401,90	(Para pintura interna e externa das paredes - Desconto das Esquadrias) A=(((19,81+19,81+5,90+5,90+5,60+5,60+5,60+1,90+1,92)+((0,40+0,40+0,25+0,25)*6))*2,70)- (((1,90*2,10)*1)+((0,80*2,10)*2)+((0,60*1,90)*2)+((0,80*2,10)*1)+((1,05*1,05)*3))) *2) A=(401,90)
4.5.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4,56	(Para pintura das esquadrias de Madeira) A=(((0,60*1,90)*2)*2) A=(4,56)
4.5.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	20,62	(Para pintura das esquadrias de ferro) A=(((1,90*2,00)*1)+((0,80*2,00)*2)+((1,05*1,05)*3))*2) A=(20,62)
4.6	ESQUADRIAS			
4.6.1	Revisão de esquadria de ferro	m²	3,80	(Para revisão da porta de ferro da entrada da circulação) A=(1,90*2,00) A=(3,80)
4.6.2	Tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 2", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4"	m²	3,80	(Para tela do portão da entrada da circulação) A=(1,90*2,00) A=(3,80)
4.7	RAMPA DE ACESSO			
4.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,60	(Para alvenaria das laterais da rampa de acesso) A=(0,30+0,30) A=(0,60)
4.7.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	0,48	(Para aterro interno da rampa de acesso) V=(1,60*0,30) V=(0,48)
4.7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,28	(Para piso da rampa de acesso) (Espessura de 7cm) V=((2,00*2,00)*0,07) V=(0,28)
5	ESCOLA POLONORDESTE TAMANDUÁ - FAZENDA TAMANDUÁ			
5.1	COBERTA			
5.1.1	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	40,43	(Para revisão de 20% da cobertura da escola) (Área Obtida Através do Autocad) A=(202,13*20%) A=(40,43)
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.2.1	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	1,00	(Para revisão de pontos de luz da escola) Q=(1,00 unidade)
5.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			
5.3.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	1,00	(Para revisão de ponto de esgoto do wc) Q=(1,00 unidade)
5.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1,00	(Para caixa de Descarga do wc que se encontra quebrado) Q=(1,00 unidade)
5.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	(Para tubo que será utilizado na instalação da cisterna para a caixa de água) C=(24,00)
5.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	Q=(5,00 unidades)
5.3.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Q=(1,00 unidade)
5.3.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Q=(3,00 unidades)
5.4	PINTURA			
5.4.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	122,61	(Para pintura do forro de gesso e laje da escola) (Área Obtida Através do Autocad) A=(122,61)
5.4.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	685,29	(Para pintura interna e externa das paredes - Desconto das Esquadrias) A=(((16,18+16,18+5,92+5,92+5,62+6,10+6,10+3,76+3,76+3,46+3,02+6,44+3,16+3,30+0,72+3,14+2,44+2,86+2,14)+((0,32+0,32+0,20+0,20)*4))*3,50)- (((0,80*2,10)*5)+((0,60*2,00)*3)+((1,00*2,10)*1)+((1,55*0,85)*5)+((2,00*1,00)*1))) *2) A=(685,29)
5.4.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	45,38	(Para pintura das esquadrias de Madeira) A=(((0,80*2,10)*5)+((0,60*2,00)*3)+((1,00*2,10)*1)+((1,55*0,85)*5)+((2,00*1,00)*1))*2) A=(45,38)
6	ESCOLA MANOEL RODRIGUES DE AMORIM - SÍTIO VÁRZEA ALEGRE			
6.1	COBERTA			
6.1.1	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01	m²	49,86	(Para revisão de 50% da cobertura da escola) (Área Obtida Através do Autocad) A=(99,71*50%) A=(49,86)
6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.2.1	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	3,00	(Para revisão de pontos de luz da escola) Q=(3,00 unidades)
6.2.2	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	5,00	(Para pontos de tomada que serão colocadas na escola) Q=(5,00 unidades)
6.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			
6.3.1	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	1,00	(Para caixa de Descarga do wc que se encontra quebrado) Q=(1,00 unidade)
6.4	PINTURA			
6.4.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	480,22	(Para pintura interna e externa das paredes - Desconto das Esquadrias) A=(((10,42+12,66+5,30+6,37+10,27+6,07+5,00+3,50+3,50+1,80)*3,50)- (((0,80*2,10)*1)+((0,70*2,00)*3)+((0,70*2,20)*1)+((0,80*0,80)*1)+((1,20*0,80)*1))) *2) A=(480,22)
6.4.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	2,80	(Para pintura das esquadrias de Madeira) A=(((0,70*2,00)*1)*2) A=(2,80)
6.4.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	7,72	(Para pintura das esquadrias de ferro) A=(((0,80*2,10)*1)+((0,70*2,20)*1)+((0,80*0,80)*1))*2) A=(7,72)
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL				



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB

Obra: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.

Município: SANTA TEREZINHA/PB

Endereço: DIVERSOS SÍTIOS DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,74	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00%, conforme o município de Santa Terezinha-PB) e CPRB (4,50 %)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 26,37%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,64%	10,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	50,51%	20,28%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10%	3,17%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	Total	9,52%	7,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
D	Total	8,86%	3,70%
	TOTAL(A+B+C+D)	85,69%	48,16%



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA**

PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB

FEVEREIRO/2024



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA**

INFORMAÇÕES GERAIS

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA.

LOCAL: DIVERSOS SÍTIOS DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial trata de um projeto de reforma de diversas escolas na zona rural do município de Santa Terezinha-Pb. As escolas contempladas serão, (Escola Antônio Carneiro Bastos - Sítio Capesa, Escola Vereador Francisco Barbosa Coelho - Sítio Maracujá, Escola Porfírio Higino da Costa - Sítio Santana, Escola Ortiga de Baixo - Sítio Ortiga de Baixo, Escola Polonordeste Tamanduá - Fazenda Tamanduá e Escola Manoel Rodrigues de Amorim - Sítio Várzea Alegre).

OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

É obrigação da Empresa contratada, a execução de todas as obras ou serviços descritos ou mencionados neste Termo de Referência, ou constante no projeto ou planilha, fornecendo para tanto, toda mão de obra e equipamentos necessários. São de responsabilidade da contratada:

- a) O cumprimento das prescrições referentes às Leis Trabalhistas, Previdência Social e Seguro de Acidentes do Trabalho;
- b) O pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras, que vierem a incidir sobre a execução da obra ou serviços;
- c) Será responsável pela existência de toda e qualquer irregularidade ou simples defeito de execução, comprometendo-se a removê-lo, desde que provenham da má execução do serviço, sem ônus para a Prefeitura;
- d) Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade;
- e) Aprovação dos projetos e devidas licenças através dos órgãos competentes;
- f) Fornecer os projetos complementares;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA

- g) Manter todos os projetos em local visível no canteiro de obras.

Para qualquer serviço mal executado, a fiscalização terá o direito de modificar, mandar refazer, sem que tal fato acarrete ressarcimento financeiro ou material, bem como a extensão do prazo para conclusão da obra.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será efetuada pela Prefeitura, através da Divisão de Acompanhamento de Obras, a qual exercerá o controle e a fiscalização da execução da obra em suas diversas fases, e decidirá sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção. As anotações necessárias, bem como a discriminação de todos os eventos ocorridos na obra, serão obrigatoriamente registradas no livro Diário de Obra, entre elas:

- a) As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- b) As modificações efetuadas no decorrer da obra;
- c) As consultas à fiscalização;
- d) As datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma-físico financeiro aprovado;
- e) Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- f) As respostas às interpelações da fiscalização;
- g) Quaisquer outros fatos que devam ser objeto de registro.

A presença da fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada quanto à perfeita execução do trabalho.

MEDIDAS DE SEGURANÇA

A execução da obra deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à proteção dos trabalhadores, observando as leis em vigor. O uso de equipamentos de segurança como botas, capacetes, etc., será obrigatório.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- Caberá ao construtor o planejamento administrativo e técnico, devendo submetê-lo, entretanto, a aprovação prévia da fiscalização.
- A obra de Reforma de Diversas Escolas, será executada de acordo com o Projeto Arquitetônico, especificações técnicas e planilha orçamentária.
- Em caso de omissão das especificações prevalecerá o disposto na planilha orçamentária. Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados durante a execução da obra, mediante prévio entendimento entre a contratada e a contratante, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito.
- Os Projetos deverão ser registrados junto aos órgãos competentes à custa da contratada, que deverá arcar com os serviços, despachos, taxas e emolumentos que se fizerem necessários.
- As empresas participantes do processo licitatório deverão ter ciência da localização da obra e fazer visita prévia ao local.



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de Obra

A placa de obra será executada em chapa aço galvanizado nas dimensões indicadas em planilha orçamentaria.

2. COBERTA

Será executado remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, com reaproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar, para revisão dos telhados das escolas, conforme planilha orçamentaria em anexo.

Será executado forro em placas de gesso, para ambientes comerciais, conforme planilha orçamentaria em anexo.

3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será executado revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede, conforme planilha orçamentaria em anexo.

Será executado ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento, conforme planilha orçamentaria em anexo.

4. INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

Será executado revisão de ponto de água tipo 2, conforme planilha orçamentaria em anexo.

Será executado fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor,



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA

conforme planilha orçamentaria em anexo.

Será executado assento sanitário convencional, fornecimento e instalação, conforme planilha orçamentaria em anexo.

Será executado tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, para tubo que será colocado para cisterna, conforme planilha orçamentaria em anexo.

Será executado revisão de ponto de esgoto tipo 2, conforme planilha orçamentaria em anexo.

Será executado tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.

Será executado joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.

Será executado te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.

Será executado registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação, conforme planilha orçamentaria em anexo.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

Será executado impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos, para impermeabilização das paredes e piso da cisterna, conforme planilha orçamentaria em anexo.

6. ESQUADRIAS

Será executado revisão de esquadria de ferro, conforme planilha orçamentaria em anexo.

Será executado tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 2", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4", conforme planilha orçamentaria em anexo.



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA**

7. RAMPA DE ACESSO

Será executado alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual, conforme planilha orçamentaria em anexo.

Será executado aterro manual de valas com solo argilo-arenoso, conforme planilha orçamentaria em anexo.

Será executado execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme planilha orçamentaria em anexo.

8. PINTURA

Será executado emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual.

Será executado pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos.

Será executado pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos.

Será executado pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos.

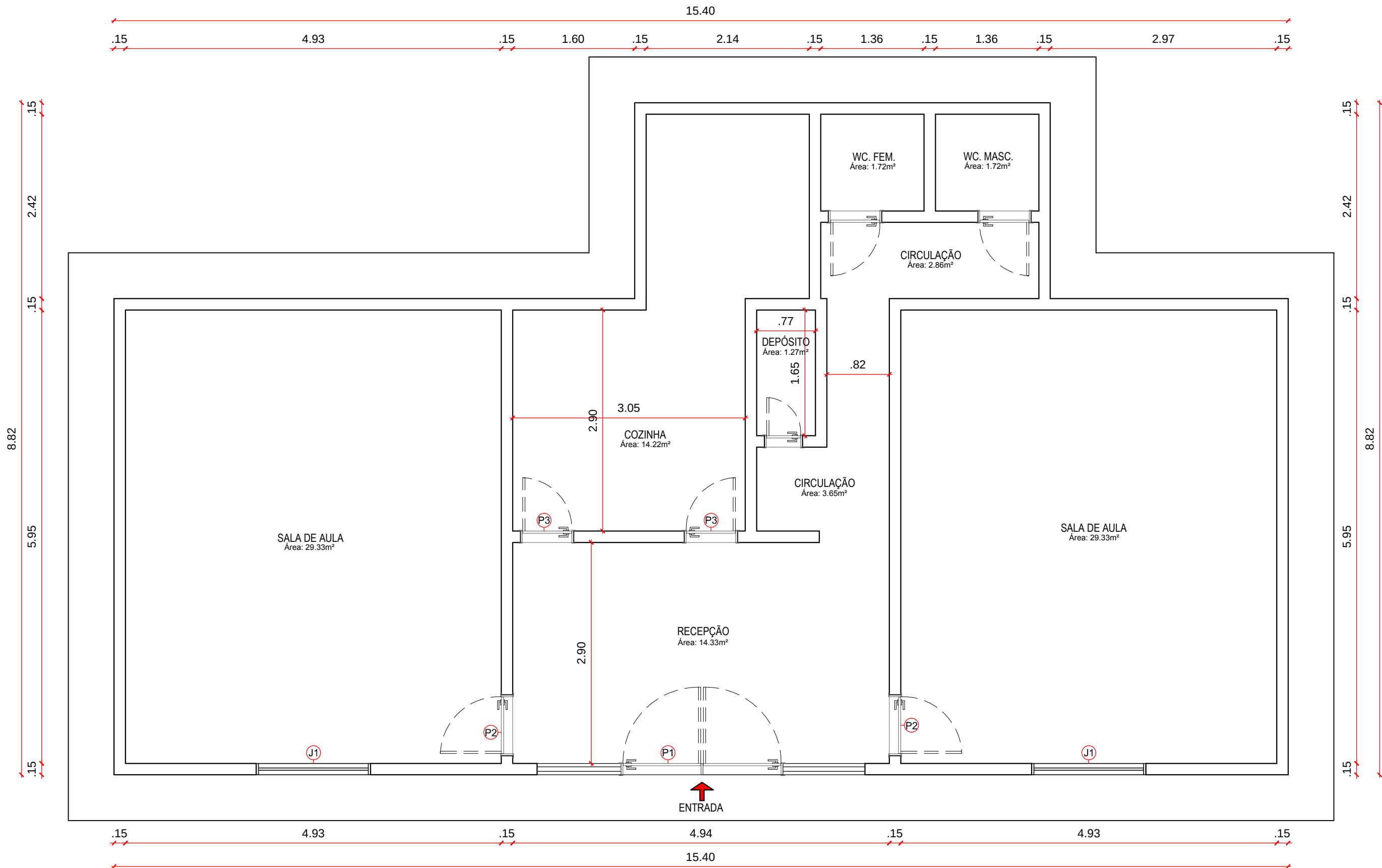
Será executado pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1, conforme planilha orçamentaria em anexo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto de arquitetura e memorial descritivo com os presentes na planilha orçamentária, deverão prevalecer as informações da planilha orçamentária.

Santa Terezinha - PB, 02 de fevereiro de 2024.

Obra:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA-PB.	
Município:	SANTA TEREZINHA-PB	
Endereço:	DIVERSOS SÍTIOS DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB.	
Fonte de dados:	SINAPI - 12/2023 - Paraíba, ORSE - 12/2023 - Sergipe	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	
Planilha Orçamentária Resumida		
Item	Descrição	Total
1	ESCOLA ANTÔNIO CARNEIRO BASTOS - SÍTIO CAPESA	18.966,89
2	ESCOLA VEREADOR FRANCISCO BARBOSA COELHO - SÍTIO MARACUJÁ	14.248,43
3	ESCOLA PORFÍRIO HIGINO DA COSTA - SÍTIO SANTANA	22.598,75
4	ESCOLA ORTIGA DE BAIXO - SÍTIO ORTIGA DE BAIXO	18.718,28
5	ESCOLA POLONORDESTE TAMANDUÁ - FAZENDA TAMANDUÁ	14.582,90
6	ESCOLA MANOEL RODRIGUES DE AMORIM - SÍTIO VÁRZEA ALEGRE	10.992,28
_____ ENGENHEIRO RESPONSÁVEL		



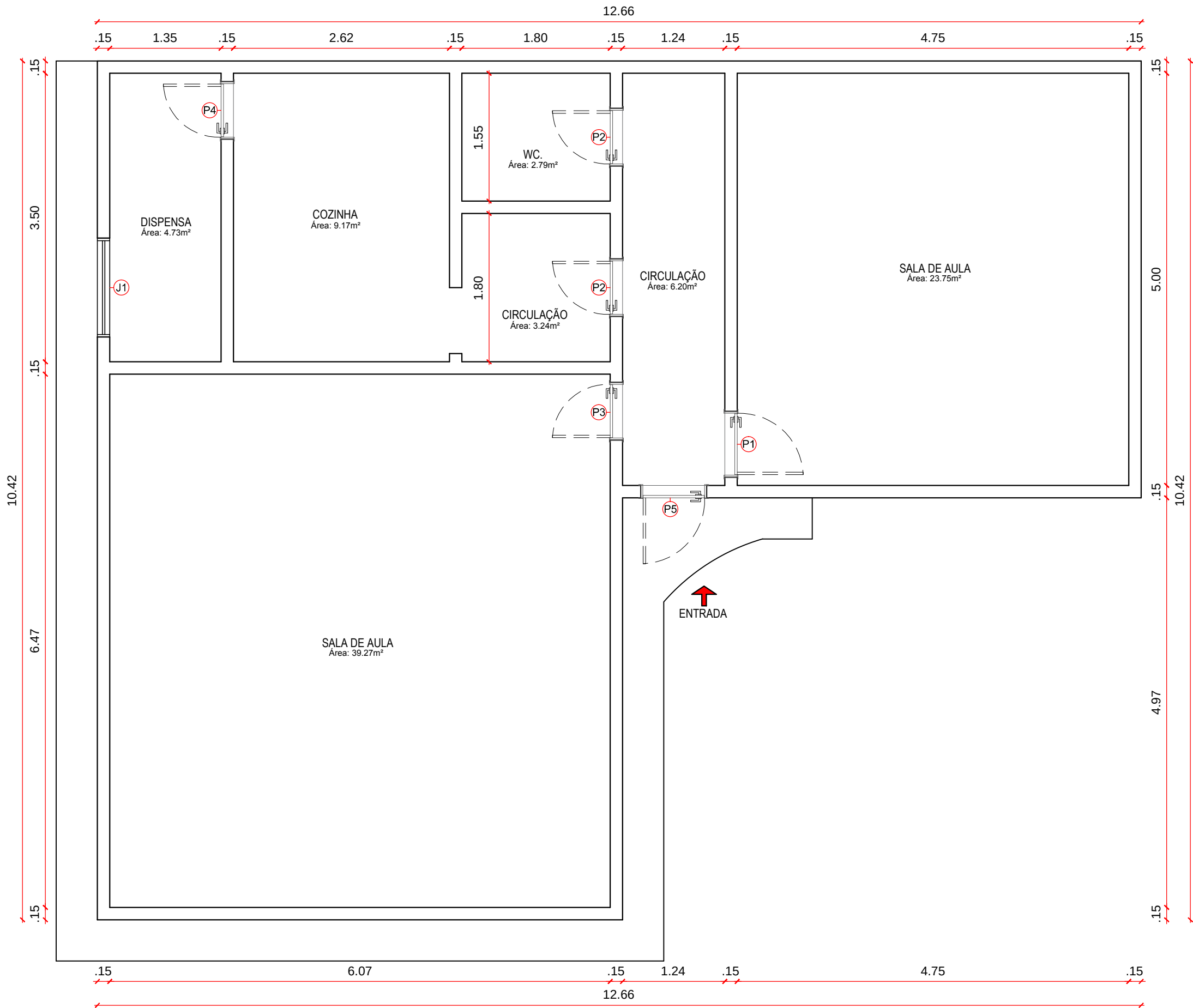
PLANTA BAIXA
ESC-----1/ 50

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

LISTA DE ESQUADRIAS						
Ítem	Código	Tipo	Material	Bandeira	Largura	Altura
01	P1	Abrir	Ferro		4.30m	2.30m
02	P2	Abrir	Ferro		0.80m	2.10m
02	P3	Abrir	Madeira		0.70m	2.10m
01	P4	Abrir	Madeira		0.50m	2.00m
02	P5	Abrir	Alumínio		0.70m	1.70m
02	J1	Abrir	Ferro	Peitoril: 1.35m	1.50m	0.75m

PROJETO ARQUITETÔNICO				
PROJETO:	REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIO CARNEIRO BASTOS			
MUNICÍPIO:	SANTA TEREZINHA-PB			
ENDEREÇO:	SÍTIO CAPESA, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA-PB			
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO			Fevereiro de 2024	-
CÓPIA				
VISTO				
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:	PRANCHA ÚNICA	
01/01	INDICADOS	INDICADAS		



PLANTA BAIXA
ESC-----1/50

LISTA DE ESQUADRIAS						
Ítem	Código	Tipo	Material	Bandeira	Largura	Altura
01	P1	Abrir	Ferro		0.80m	2.10m
02	P2	Abrir	Aluminio		0.70m	2.00m
01	P3	Abrir	Ferro		0.70m	2.20m
01	P4	Abrir	Madeira		0.70m	2.00m
01	P5	Abrir	Ferro		0.80m	0.80m
01	J1	Abrir	Aluminio	Peitoril: 1.30m	1.20m	0.80m

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

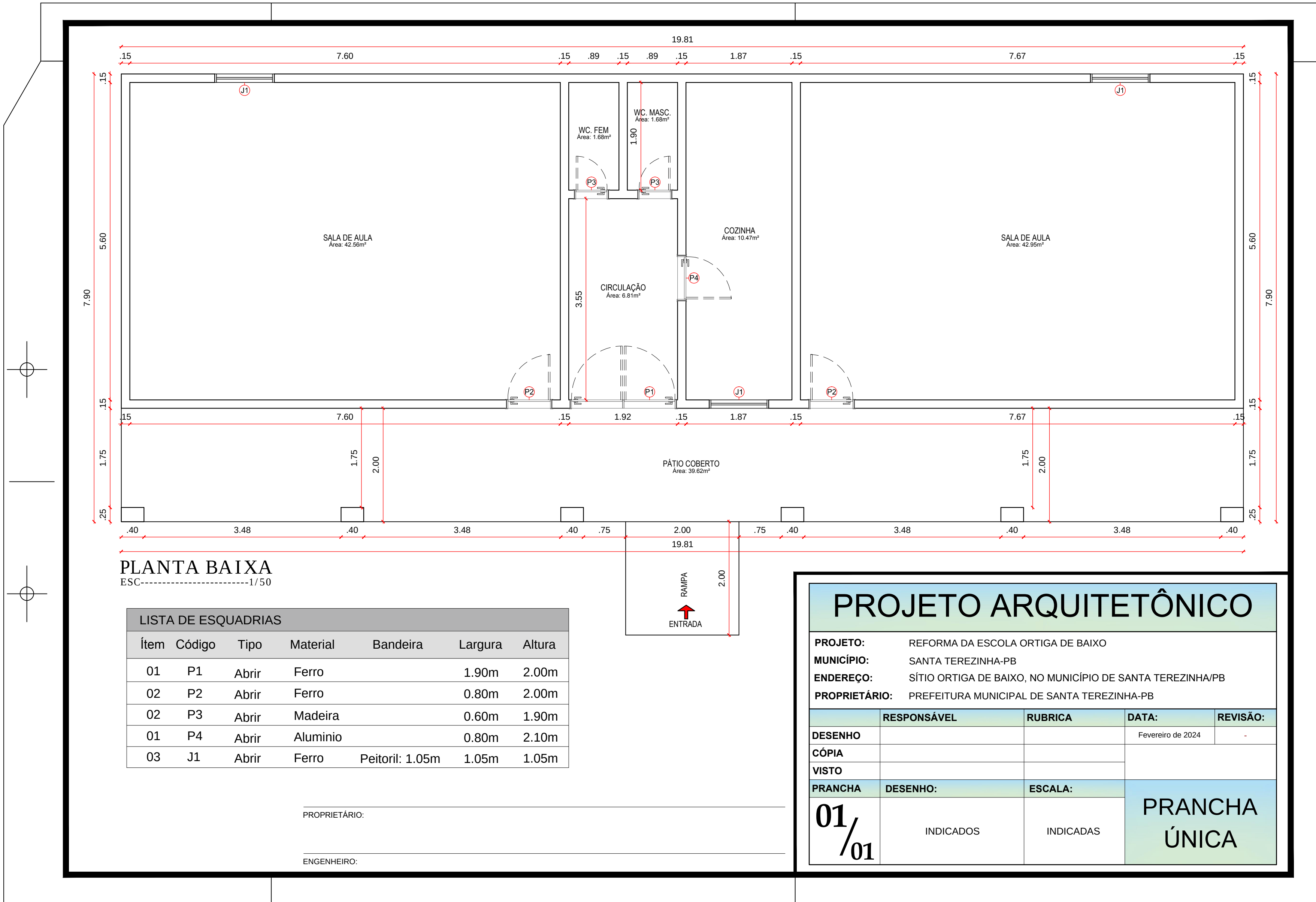
PROJETO:REFORMA DA ESCOLA MANOEL RODRIGUES DE AMORIM

MUNICÍPIO:SANTA TEREZINHA-PB

ENDEREÇO:SÍTIO VÁRZEA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB

PROPRIETÁRIO:PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA-PB

	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO			Fevereiro de 2024	-
CÓPIA				
VISTO				
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:	PRANCHA ÚNICA	
01/01	INDICADOS	INDICADAS		



PLANTA BAIXA
ESC-----1/50

LISTA DE ESQUADRIAS						
Ítem	Código	Tipo	Material	Bandeira	Largura	Altura
01	P1	Abrir	Ferro		1.90m	2.00m
02	P2	Abrir	Ferro		0.80m	2.00m
02	P3	Abrir	Madeira		0.60m	1.90m
01	P4	Abrir	Aluminio		0.80m	2.10m
03	J1	Abrir	Ferro	Peitoril: 1.05m	1.05m	1.05m

PROPRIETÁRIO: _____

ENGENHEIRO: _____

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO:

MUNICÍPIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

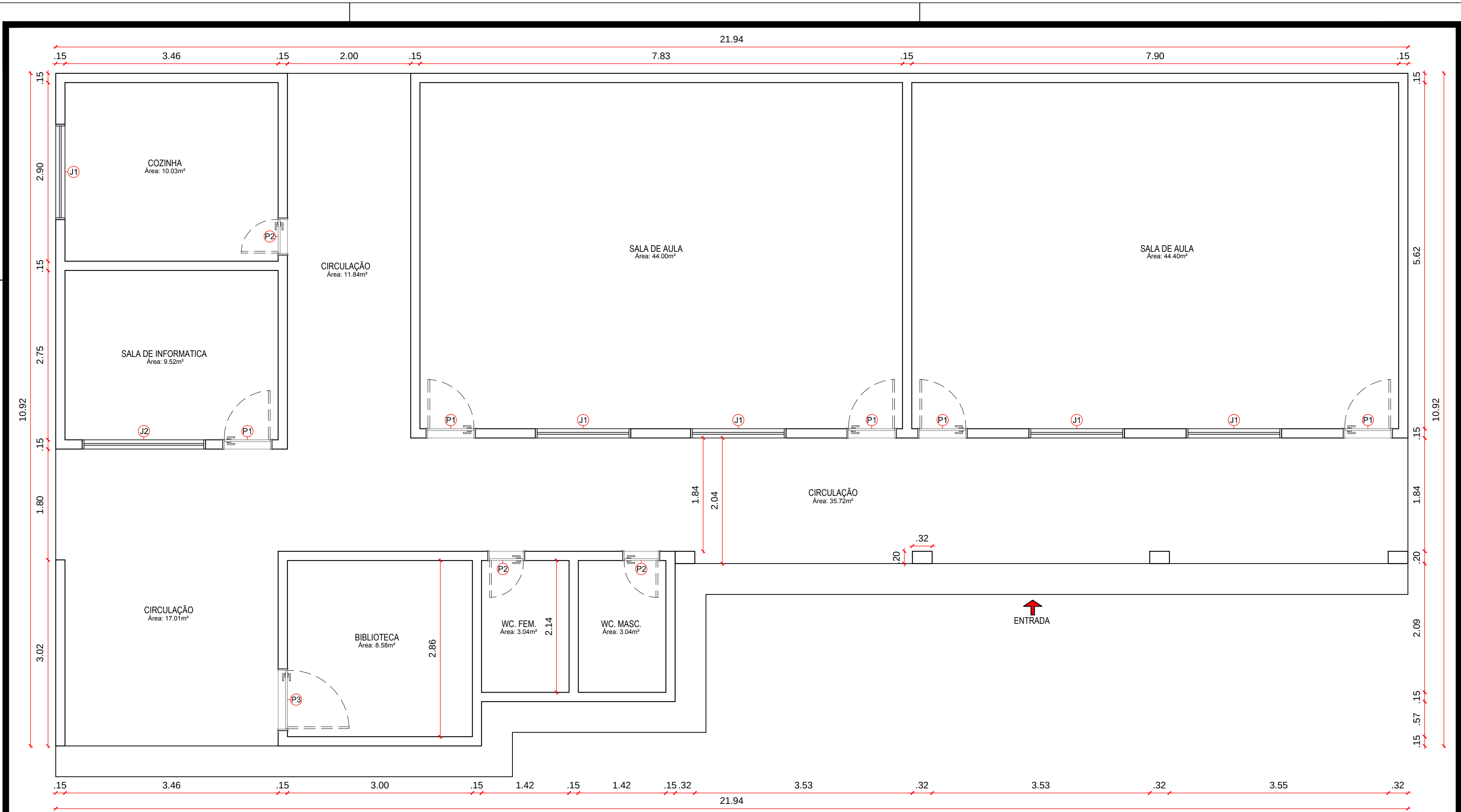
REFORMA DA ESCOLA ORTIGA DE BAIXO

SANTA TEREZINHA-PB

SÍTIO ORTIGA DE BAIXO, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA-PB

	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO			Fevereiro de 2024	-
CÓPIA				
VISTO				
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:	PRANCHA ÚNICA	
01/01	INDICADOS	INDICADAS		



PLANTA BAIXA
ESC-----1/50

LISTA DE ESQUADRIAS						
Ítem	Código	Tipo	Material	Bandeira	Largura	Altura
05	P1	Abrir	Madeira		0.80m	2.10m
03	P2	Abrir	Madeira		0.60m	2.00m
01	P3	Abrir	Madeira		1.00m	2.10m
05	J1	Abrir	Madeira	Peitoril: 1.25m	1.55m	0.85m
01	J2	Abrir	Madeira	Peitoril: 1.10m	2.00m	1.00m

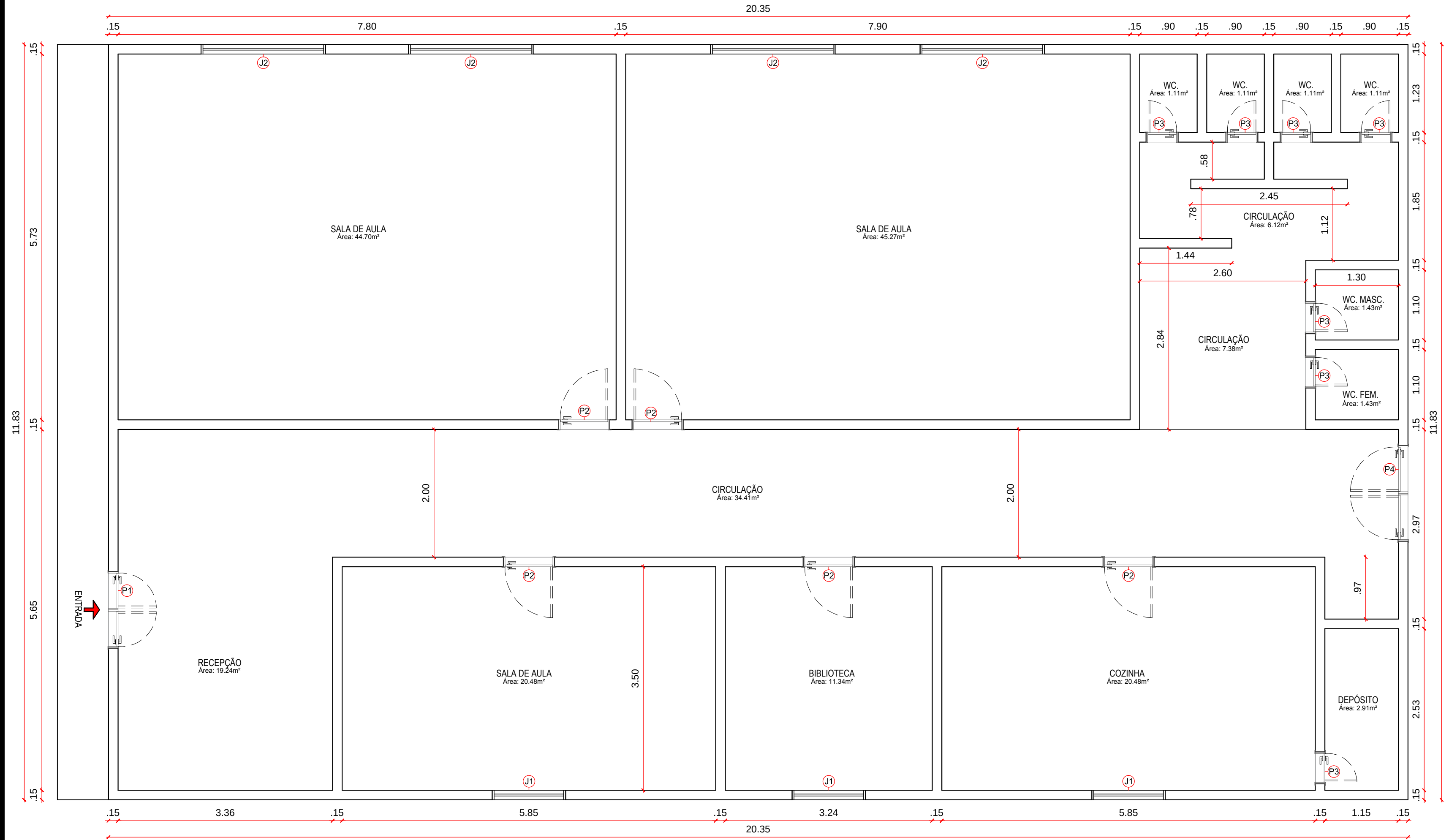
PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA POLONORDESTE TAMANDUÁ
MUNICÍPIO: SANTA TEREZINHA-PB
ENDEREÇO: FAZENDA TAMANDUÁ, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA-PB

	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO			Fevereiro de 2024	-
CÓPIA				
VISTO				
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:	PRANCHA ÚNICA	
01/01	INDICADOS	INDICADAS		



PLANTA BAIXA
ESC-----1/ 50

LISTA DE ESQUADRIAS						
Ítem	Código	Tipo	Material	Bandeira	Largura	Altura
01	P1	Abrir	Ferro		1.20m	2.10m
05	P2	Abrir	Ferro		0.80m	2.10m
07	P3	Abrir	Ferro		0.50m	2.10m
01	P4	Abrir	Ferro		1.50m	2.10m
03	J1	Abrir	Ferro	Peitoril: 1.35m	1.15m	0.75m
04	J2	Abrir	Ferro	Peitoril: 1.15m	1.95m	0.95m

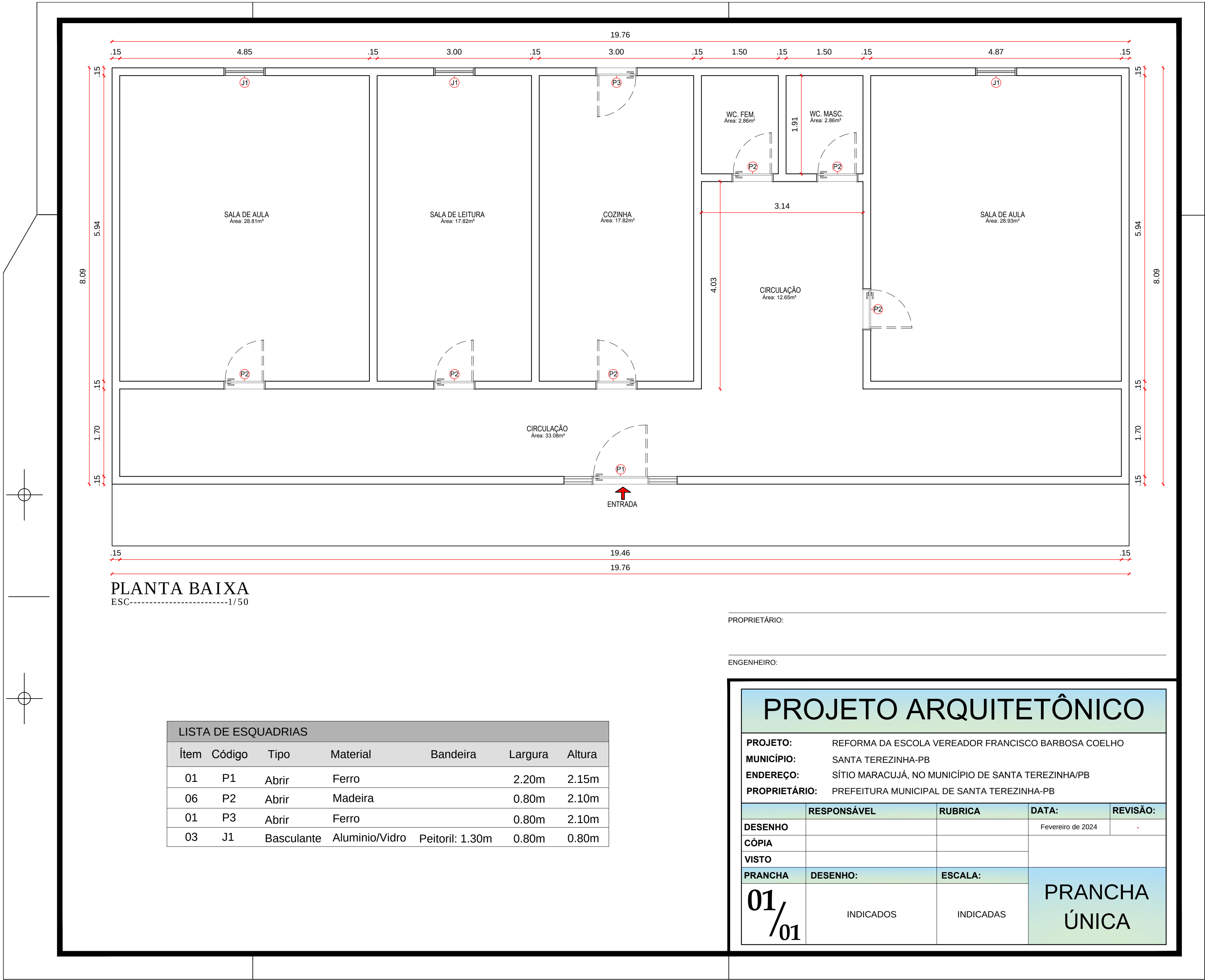
PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: REFORMA DA ESCOLA PORFÍRIO HIGINO DA COSTA
MUNICÍPIO: SANTA TEREZINHA-PB
ENDEREÇO: SÍTIO SANTANA, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA-PB

	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO			Fevereiro de 2024	-
CÓPIA				
VISTO				
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:	PRANCHA ÚNICA	
01/01	INDICADOS	INDICADAS		



PLANTA BAIXA

ESC-----1/50

LISTA DE ESQUADRIAS						
Ítem	Código	Tipo	Material	Bandeira	Largura	Altura
01	P1	Abrir	Ferro		2.20m	2.15m
06	P2	Abrir	Madeira		0.80m	2.10m
01	P3	Abrir	Ferro		0.80m	2.10m
03	J1	Basculante	Aluminio/Vidro	Peitoril: 1.30m	0.80m	0.80m

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO:

REFORMA DA ESCOLA VEREADOR FRANCISCO BARBOSA COELHO

MUNICÍPIO:

SANTA TEREZINHA-PB

ENDEREÇO:

SÍTIO MARACUJÁ, NO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA/PB

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA-PB

	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO			Fevereiro de 2024	-
CÓPIA				
VISTO				
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:	PRANCHA ÚNICA	
01/01	INDICADOS	INDICADAS		



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

ESCOLA ANTÔNIO CARNEIRO BASTOS - SÍTIO CAPESA





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

ESCOLA VEREADOR FRANCISCO BARBOSA COELHO - SÍTIO MARACUJÁ





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

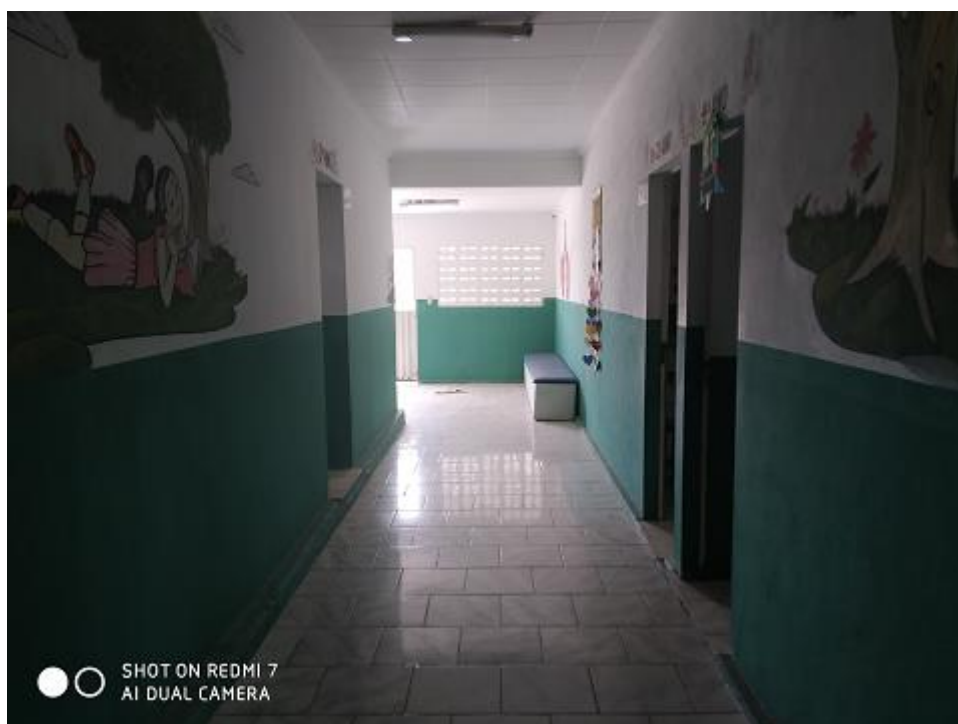
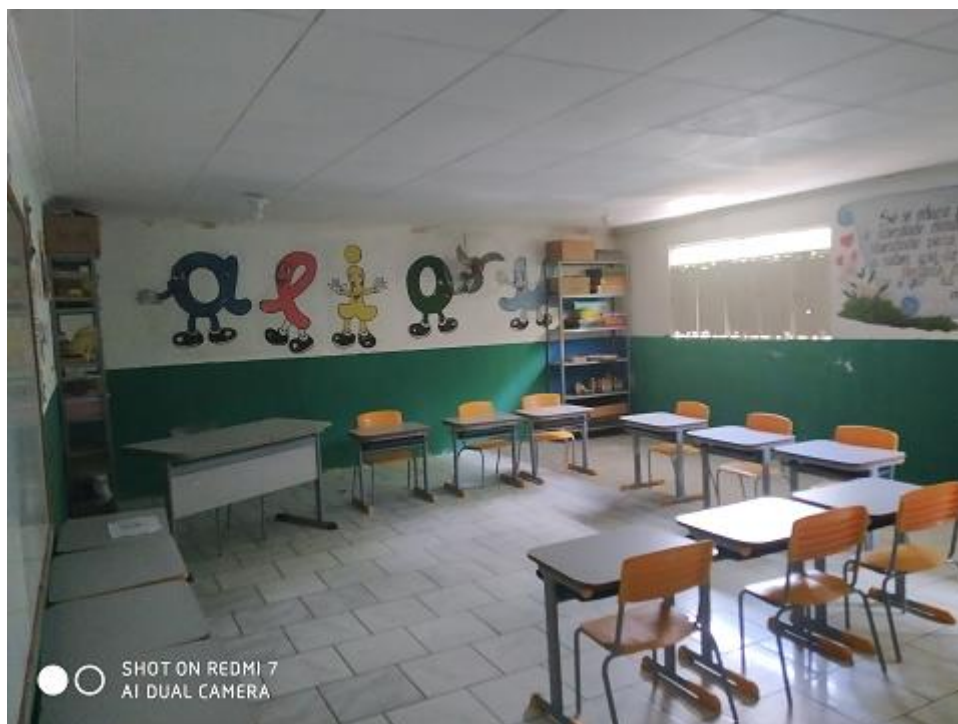
ESCOLA PORFÍRIO HIGINO DA COSTA - SÍTIO SANTANA





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

ESCOLA ORTIGA DE BAIXO - SÍTIO ORTIGA DE BAIXO





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

ESCOLA POLONORDESTE TAMANDUÁ - FAZENDA TAMANDUÁ





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

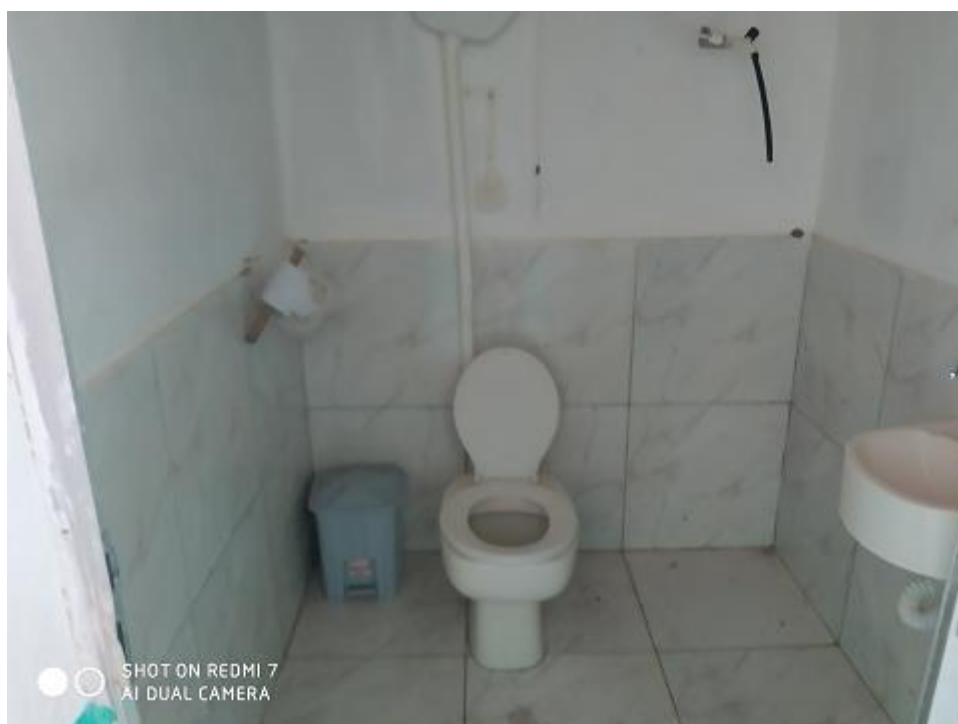




ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

ESCOLA MANOEL RODRIGUES DE AMORIM - SÍTIO VÁRZEA ALEGRE





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

