

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - GLOBAL

REFORMAS E PPCI - EMEF MONTEIRO LOBATO
LINDOLFO COLLOR, RS

BDI = 24,23 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E DE APOIO								
1.1	1	CPU	Administração local de pessoal técnico (Engenheiro e Encarregado de obra)	%	1,00	R\$ 9.982,40	R\$ 12.401,14	R\$ 12.401,14
1.2	10775	SINAPI-C	Locação de container 2,30x6,00m, alt. 2,50m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	4,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.242,30	R\$ 4.969,20
1.3	100952	SINAPI-C	Transporte com caminhão carrocera com guindaste (munck), momento máximo de carga 11,7T, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: 1XKM), at. 07/2020	tkm	130,80	R\$ 2,93	R\$ 3,64	R\$ 476,11
1.4	27730	PLEO	ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCAÇÃO MÊS	m²	43,20	R\$ 32,87	R\$ 40,83	R\$ 1.763,86
1.5	97064	SINAPI-C	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza), at. 03/2024	m	36,00	R\$ 31,09	R\$ 38,62	R\$ 1.390,32
1.6	231600	PLEO	Remoção e amontoamento de entulho dentro da obra	m³	18,00	R\$ 33,16	R\$ 41,19	R\$ 741,42
1.7	31403	PLEO	Carga manual e transporte entulho - caminhão 10km	m³	18,00	R\$ 58,79	R\$ 73,03	R\$ 1.314,54
Total item 1								R\$ 23.056,59
2 REDES PLUVIAIS								
			Calhas Ginásio					
2.1	104803	SINAPI-C	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m	60,00	R\$ 4,58	R\$ 5,69	R\$ 341,40
2.2	165117	PLEO	CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 70	m	60,00	R\$ 135,61	R\$ 168,47	R\$ 10.108,20
			Funilaria Escola					
2.3	94228	SINAPI-C	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m	35,20	R\$ 99,05	R\$ 123,05	R\$ 4.331,36
2.4	100327	SINAPI-C	ALGEROZ / RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	m	12,20	R\$ 66,88	R\$ 83,09	R\$ 1.013,70
2.5	94231	SINAPI-C	CAPA-MURO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m	12,20	R\$ 56,61	R\$ 72,61	R\$ 888,28
			Tubos de Queda e Rede Horizontal					
2.6	31121	PLEO	ESCALVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A, ATE 1,50M	m³	28,75	R\$ 32,33	R\$ 40,16	R\$ 1.154,60
2.7	101618	SINAPI-C	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	m³	5,75	R\$ 234,92	R\$ 291,84	R\$ 1.678,08
2.8	89578	SINAPI-C	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	m	117,00	R\$ 34,80	R\$ 43,23	R\$ 5.057,91
2.9	89580	SINAPI-C	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	m	43,00	R\$ 71,92	R\$ 89,35	R\$ 3.842,05
2.10	93382	SINAPI-C	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	m³	11,50	R\$ 29,35	R\$ 36,46	R\$ 419,29
2.11	165166	PLEO	CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	unid.	9,00	R\$ 822,51	R\$ 1.021,80	R\$ 9.196,20
2.12	99262	SINAPI-C	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	unid.	2,00	R\$ 642,97	R\$ 798,76	R\$ 1.597,52
			Nivelamento Pátio (entre escola e ginásio)					

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - GLOBAL

REFORMAS E PPCI - EIMEF MONTEIRO LOBATO
LINDOLFO COLLOR, RS

BDI = 24,23 %

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
2.13	101174	SINAPI-C	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVACÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	10,00	R\$ 89,14	R\$ 110,74	R\$ 1.107,40
2.14	44201	PLEO	VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO - COMPLETA	m³	0,42	R\$ 2.409,32	R\$ 2.993,10	R\$ 1.257,10
2.15	PLEO	561007	ALVENARIA DE PEDRA GRÉS	m³	0,70	R\$ 413,86	R\$ 514,14	R\$ 359,90
2.16	531336	PLEO	ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	m³	54,60	R\$ 93,52	R\$ 116,18	R\$ 6.343,43
2.17	103669	SINAPI-C	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,19	R\$ 667,76	R\$ 829,56	R\$ 157,62
2.18	103674	SINAPI-C	CONCRETAGEM DE VIGAS DE FECHAMENTO, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, PS	m³	0,28	R\$ 688,34	R\$ 855,12	R\$ 239,43
2.19	102680	SINAPI-C	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	m	7,00	R\$ 151,15	R\$ 187,77	R\$ 1.314,39
2.20	98520	SINAPI-C	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	105,00	R\$ 5,55	R\$ 6,89	R\$ 723,45
2.21	103946	SINAPI-C	PLANTIO DE GRAAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	105,00	R\$ 29,80	R\$ 37,02	R\$ 3.887,10
Total item 2								R\$ 55.018,41
3	PPCI							
3.1	GUARDA-CORPO / ESCADAS							
3.1.1	112021	PLEO	Gradil simples - Ferro/para guarda corpo ou corrimão	m	6,75	R\$ 341,69	R\$ 424,48	R\$ 2.865,24
3.1.2	99855	SINAPI-C	Corrimão tubo metálico 1 1/2"	m	48,00	R\$ 106,75	R\$ 132,62	R\$ 6.365,76
3.1.3	100721	SINAPI-C	Pintura protetora zarcão - 1 demão	m²	6,54	R\$ 25,66	R\$ 31,88	R\$ 208,50
3.1.4	100760	SINAPI-C	Pintura com tinta esmalte p/metal- 2 demãos	m²	10,84	R\$ 50,40	R\$ 62,61	R\$ 678,69
Total sub item 3.1								R\$ 10.118,19
3.2	IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE RESERVAÇÃO D'ÁGUA							
			Reservatório					
3.2.1	1	Mercado	Reservatório Polietileno - 15.000 litros	unid.	1,00	R\$ 8.746,33	R\$ 10.865,57	R\$ 10.865,57
			Acessórios					
3.2.2	94489	SINAPI-C	Registro gaveta tipo esfereiborboleia PVC soldável Ø 25 mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 41,61	R\$ 51,69	R\$ 51,69
3.2.3	94703	SINAPI-C	Adaptador com flange PVC 25 mm x3/4"	unid.	2,00	R\$ 20,28	R\$ 25,19	R\$ 50,38
3.2.4	94796	SINAPI-C	Torneira boia PVC 3/4"	unid.	1,00	R\$ 61,84	R\$ 76,82	R\$ 76,82
3.2.5	94706	SINAPI-C	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - Fornecimento e instalação. AF_04/2024	unid.	1,00	R\$ 36,17	R\$ 44,93	R\$ 44,93
			Recalque e pressurização					

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - GLOBAL

REFORMAS E PPCI - EMEF MONTEIRO LOBATO

LINDOLFO COLLOR, RS

BDI = 24,23 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
3.2.6	102118	SINAPI-C	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid.	1,00	R\$ 2.594,74	R\$ 3.223,45	R\$ 3.223,45
3.2.7	102116	SINAPI-C	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid.	1,00	R\$ 1.901,78	R\$ 2.362,58	R\$ 2.362,58
3.2.8	2	Mercado	Quadro comando p/ 2 bombas recalque e pressurização - até 10 CV	unid.	1,00	R\$ 2.830,12	R\$ 3.515,86	R\$ 3.515,86
3.2.9	91933	SINAPI-C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	240,00	R\$ 15,73	R\$ 19,54	R\$ 4.689,60
3.2.10	91931	SINAPI-C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	80,00	R\$ 9,85	R\$ 12,24	R\$ 979,20
3.2.11	91869	SINAPI-C	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	80,00	R\$ 20,64	R\$ 25,64	R\$ 2.051,20
3.2.12	164040	PLEO	CAIXA INSPEÇÃO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	unid.	8,00	R\$ 282,67	R\$ 351,53	R\$ 2.612,24
3.2.13	93671	SINAPI-C	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	R\$ 73,57	R\$ 91,40	R\$ 91,40
3.2.14	95249	SINAPI-C	Válvula de esfera bruta, bronze, rosçável, 3/4" - Forneimento e instalação. AF_08/2021	unid.	2,00	R\$ 73,41	R\$ 91,20	R\$ 182,40
3.2.15	95253	SINAPI-C	Válvula de esfera bruta, bronze, rosçável, 2 1/2" - Forneimento e instalação. AF_08/2022	unid.	2,00	R\$ 270,49	R\$ 336,03	R\$ 672,06
3.2.16	103009	SINAPI-C	Válvula de retenção vertical, de bronze, rosçável, 2 1/2" - Forneimento e instalação. AF_08/2021	unid.	1,00	R\$ 346,50	R\$ 430,46	R\$ 430,46
3.2.17	99628	SINAPI-C	Válvula de retenção vertical, de bronze, rosçável, 3/4" - Forneimento e instalação. AF_08/2021	unid.	1,00	R\$ 79,00	R\$ 98,14	R\$ 98,14
3.2.18	99624	SINAPI-C	Válvula de retenção horizontal, de bronze, rosçável, 2 1/2" - Forneimento e instalação. AF_08/2021	unid.	2,00	R\$ 543,52	R\$ 675,21	R\$ 1.350,42
			Base do reservatório					
3.2.19	93358	SINAPI-C	Escavação manual - até 1,5 m de profundidade	m³	7,50	R\$ 91,29	R\$ 113,41	R\$ 850,58
3.2.20	101174	SINAPI-C	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	10,00	R\$ 89,14	R\$ 110,74	R\$ 1.107,40
3.2.21	44201	PLEO	VIGA BALDRAME CONCRETO ARMADO - COMPLETA	m³	1,28	R\$ 2.409,32	R\$ 2.993,10	R\$ 3.831,17
3.2.22	531336	PLEO	ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	m³	5,20	R\$ 93,52	R\$ 116,18	R\$ 604,14
3.2.23	591008	PLEO	LASTRO MANUAL COM BRITA	m³	1,60	R\$ 152,28	R\$ 189,18	R\$ 302,69
3.2.24	91050	PLEO	CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-18CM-250KG C/M3	m²	16,00	R\$ 121,30	R\$ 150,69	R\$ 2.411,04
			Alimentação do reservatório					
3.2.25	104800	SINAPI-C	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	10,00	R\$ 9,77	R\$ 12,14	R\$ 121,40
3.2.26	97635	SINAPI-C	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25,00	R\$ 16,66	R\$ 20,70	R\$ 517,50
3.2.27	93358	SINAPI-C	Escavação manual - até 1,5 m de profundidade	m³	7,50	R\$ 91,29	R\$ 113,41	R\$ 850,58
3.2.28	93382	SINAPI-C	Reletero manual de valas, com compactador de solos de percussão. AF_08/2023	m³	11,25	R\$ 29,36	R\$ 36,47	R\$ 410,29
3.2.29	94648	SINAPI-C	Tubo PVC soldável Ø 25 mm - fornecimento e instalação	m	40,00	R\$ 6,92	R\$ 8,60	R\$ 344,00
3.2.30	94672	SINAPI-C	Joelho 90° PVC soldável Ø 25 mm - fornecimento e instalação	unid.	10,00	R\$ 6,16	R\$ 7,65	R\$ 76,50
3.2.31	94489	SINAPI-C	Registro gravata tipo esfêraborbóleta PVC soldável Ø 25 mm - fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 41,61	R\$ 51,69	R\$ 103,38

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - GLOBAL

REFORMAS E PPCI - EMEF MONTEIRO LOBATO
LINDOLFO COLLOR, RS

BDI = 24,23 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
Total sub item 3.2						R\$ 45.079,07		
3.3			SISTEMA DE HIDRANTES					
3.3.1	96765	SINAPI-C	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	5,00	R\$ 1.401,97	R\$ 1.741,67	R\$ 8.708,35
3.3.2	92367	SINAPI-C	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	128,50	R\$ 101,77	R\$ 126,43	R\$ 16.246,26
3.3.3	92364	SINAPI-C	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	0,80	R\$ 52,13	R\$ 64,76	R\$ 51,81
3.3.4	92688	SINAPI-C	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	1,50	R\$ 38,53	R\$ 47,87	R\$ 71,81
3.3.5	92378	SINAPI-C	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	44,00	R\$ 100,20	R\$ 124,48	R\$ 5.477,12
3.3.6	92665	SINAPI-C	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	R\$ 72,60	R\$ 90,19	R\$ 90,19
3.3.7	92390	SINAPI-C	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	25,00	R\$ 144,91	R\$ 180,02	R\$ 4.500,50
3.3.8	92384	SINAPI-C	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,00	R\$ 65,73	R\$ 81,66	R\$ 163,32
3.3.9	92382	SINAPI-C	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	R\$ 53,90	R\$ 66,96	R\$ 66,96
3.3.10	92389	SINAPI-C	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	4,00	R\$ 154,41	R\$ 191,82	R\$ 767,28
3.3.11	92642	SINAPI-C	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	8,00	R\$ 607,42	R\$ 754,60	R\$ 6.036,80
3.3.12	92638	SINAPI-C	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	R\$ 88,23	R\$ 109,61	R\$ 109,61
3.3.13	100721	SINAPI-C	PINTURA COM TINTA ALDOLÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	25,43	R\$ 25,66	R\$ 31,88	R\$ 810,71
3.3.14	100760	SINAPI-C	PINTURA COM TINTA ALDOLÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	25,43	R\$ 50,40	R\$ 62,61	R\$ 1.592,17
3.3.15	90437	SINAPI-C	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	unid.	4,00	R\$ 41,72	R\$ 51,83	R\$ 207,32
3.3.16	31121	PLEO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	m³	12,50	R\$ 32,33	R\$ 40,16	R\$ 502,00
3.3.17	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	m³	10,00	R\$ 16,58	R\$ 20,60	R\$ 206,00
3.3.18	164040	PLEO	CAIXA INSPECAO P/ HIDRANTE DE PASSEIO	unid.	1,00	R\$ 282,97	R\$ 351,53	R\$ 351,53
3.3.19	3	MERCADO	Kit Registro de Passeio c/ Tampa de ferro fundido com inscrição "Hidrante"	unid.	1,00	R\$ 700,90	R\$ 870,73	R\$ 870,73

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - GLOBAL

REFORMAS E PPCI - EMEF MONTEIRO LOBATO
LINDOLFO COLLOR, RS

BDI = 24,23 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
Total sub item 3.3								R\$ 46.830,47
3.4 Equipamentos								
3.4.1	2	CPU	Barra antipânico dupla - p/ porta 2 folhas - fornecimento e colocação	unid.	4,00	R\$ 1.492,78	R\$ 1.854,48	R\$ 7.417,92
3.4.2	101908	SINAPI-C	Extintor de incêndio portátil com carga de POS de 4 Kg, Classe BC - Fornecimento e Instalação. AF_10/2020_PE	unid.	11,00	R\$ 218,77	R\$ 271,78	R\$ 2.989,58
3.4.3	173360	PLEO	Placas acrílicas (Saídas de emergências, setas, escadas)	unid.	56,00	R\$ 56,91	R\$ 70,70	R\$ 3.959,20
3.4.4	163135	PLEO	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	unid.	4,00	R\$ 433,38	R\$ 538,39	R\$ 2.153,56
3.4.5	97599	SINAPI-C	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - Fornecimento e Instalação. AF_02/2020	unid.	23,00	R\$ 18,95	R\$ 23,54	R\$ 541,42
Total sub item 3.4								R\$ 17.061,68
3.5 Alarme de incêndio								
3.5.1	4	MERCADO	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇÁVEL - PPCI	unid.	1,00	R\$ 1.334,25	R\$ 1.657,54	R\$ 1.657,54
3.5.2	5	MERCADO	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL - PPCI	unid.	7,00	R\$ 104,94	R\$ 130,37	R\$ 912,59
3.5.3	6	MERCADO	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL - PPCI	unid.	7,00	R\$ 132,46	R\$ 164,56	R\$ 1.151,92
3.5.4	172050	PLEO	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/10 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	unid.	1,00	R\$ 258,68	R\$ 321,36	R\$ 321,36
3.5.5	174010	PLEO	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	unid.	1,00	R\$ 22,73	R\$ 28,24	R\$ 28,24
3.5.6	171050	PLEO	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (13MM)	m	120,00	R\$ 9,91	R\$ 12,31	R\$ 1.477,20
3.5.7	172087	PLEO	CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	unid.	20,00	R\$ 12,21	R\$ 15,17	R\$ 303,40
3.5.8	171051	PLEO	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"(13MM)	unid.	20,00	R\$ 2,69	R\$ 3,34	R\$ 66,80
3.5.9	104058	SINAPI-C	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AF_06/2022	unid.	40,00	R\$ 6,76	R\$ 8,40	R\$ 336,00
3.5.10	91170	SINAPI-C	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	unid.	120,00	R\$ 11,79	R\$ 14,55	R\$ 1.758,00
3.5.11	7	MERCADO	CABO ALARME INTERFONE / TELEFONE / PPCI 10 VIAS	m	240,00	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 453,60
3.5.12	173360	PLEO	PLACAS ACRÍLICAS (ALARME)	unid.	7,00	R\$ 56,91	R\$ 70,70	R\$ 494,90
Total sub item 3.5								R\$ 8.961,55
Total item 3								R\$ 128.050,96
4 CERCAMENTO								
4.1	SINAPI-C	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.	m²	1,85	R\$ 817,56	R\$ 1.015,65	R\$ 1.878,95
4.2	PLEO	44201	Viga de Baldrame concreto armado	m³	3,06	R\$ 2.427,27	R\$ 3.015,40	R\$ 9.227,12

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - GLOBAL

REFORMAS E PPCI - EMEF MONTEIRO LOBATO
LINDOLFO COLLOR, RS

BDI = 24,23 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
4.3	PLEO	561007	Alvenaria de pedra grés	m³	4,08	R\$ 413,86	R\$ 514,14	R\$ 2.097,69
4.4	87894	SINAPI-C	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	61,20	R\$ 7,22	R\$ 8,97	R\$ 548,96
4.5	87792	SINAPI-C	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	61,20	R\$ 41,33	R\$ 51,34	R\$ 3.142,01
4.6	88415	SINAPI-C	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	61,20	R\$ 4,16	R\$ 5,17	R\$ 316,40
4.7	95626	SINAPI-C	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOES. AF_03/2024	m²	61,20	R\$ 16,42	R\$ 20,40	R\$ 1.248,48
4.8	3	CPU	Cerca de tela metálica (arame 14 BWG e malha 5x5 cm) e mourão de concreto pre moldado. Húfil= 1,80 m	m	102,00	R\$ 108,25	R\$ 134,48	R\$ 13.716,96
4.9	4	CPU	Portão de correr - tubos de aço e tela - 1,80m x 3,50m s/controle automático	unid.	2,00	R\$ 2.730,28	R\$ 3.391,83	R\$ 6.783,66
4.10	104800	SINAPI-C	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	69,50	R\$ 9,77	R\$ 12,14	R\$ 843,73
Total item 4								R\$ 39.803,96
5	PAVIMENTAÇÃO ACESSO GIMÁSIO							
5.1	100576	SINAPI-C	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	56,00	R\$ 2,21	R\$ 2,75	R\$ 154,00
5.2	90091	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	28,00	R\$ 6,63	R\$ 8,24	R\$ 230,72
5.3	96398	SINAPI-C	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	11,20	R\$ 111,19	R\$ 138,13	R\$ 1.547,06
5.4	96396	SINAPI-C	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	11,20	R\$ 156,52	R\$ 196,93	R\$ 2.205,62
5.5	4720	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	5,60	R\$ 103,36	R\$ 128,40	R\$ 719,04
5.6	95875	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	728,00	R\$ 2,58	R\$ 3,21	R\$ 2.336,88
5.7	94278	SINAPI-C	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	32,00	R\$ 50,16	R\$ 62,31	R\$ 1.993,92
5.8	92398	SINAPI-C	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	56,00	R\$ 82,40	R\$ 102,37	R\$ 5.732,72
Total item 5								R\$ 14.919,96
6	QUADRA DE AREIA							
			Movimentação de Terra					
6.1	101144	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (100HP/LAMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³	m³	76,00	R\$ 16,95	R\$ 21,06	R\$ 1.600,56
6.2	100576	SINAPI-C	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	152,00	R\$ 2,21	R\$ 2,75	R\$ 418,00
			Drenagem					
6.3	102680	SINAPI-C	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 MM) COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	m	46,00	R\$ 151,15	R\$ 187,77	R\$ 8.449,65

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - GLOBAL

REFORMAS E PPCI - EMEEF MONTEIRO LOBATO
LINDOLFO COLLOR, RS

BDI = 24,23 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)
Base								
6.4	96624	SINAP-C	LASTRO DE BRITA Nº 2 - CAMADA DRENANTE E = 10 CM	m³	15,20	R\$ 166,17	R\$ 206,43	R\$ 3.137,74
6.5	100323	SINAP-C	LASTRO DE AREIA E = 20 CM	m³	30,40	R\$ 174,50	R\$ 216,78	R\$ 6.590,11
			Contêntes					
6.6	94275	SINAP-C	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	m	17,00	R\$ 45,53	R\$ 56,56	R\$ 961,52
Total item 6								R\$ 21.157,58
DRENAGEM PÁTIO CENTRAL								
7.1	101820	SINAP-C	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_12/2020	m²	24,00	R\$ 43,83	R\$ 54,45	R\$ 1.306,80
7.2	102324	SINAP-C	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	m³	36,00	R\$ 16,91	R\$ 21,01	R\$ 756,36
7.3	102680	SINAP-C	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA, AF_07/2021	m	16,00	R\$ 151,15	R\$ 187,77	R\$ 3.004,32
7.4	165166	PLEO	CAIXA DE AREIA 80X60CM-ALVEN, CIGRELA FERRO	unid.	1,00	R\$ 822,51	R\$ 1.021,80	R\$ 1.021,80
7.5	93382	SINAP-C	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	m³	12,00	R\$ 29,35	R\$ 36,46	R\$ 437,52
Total item 7								R\$ 6.526,80
REPAROS GINÁSIO								
8.1	102488	SINAP-C	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF_05/2021	m²	503,20	R\$ 3,67	R\$ 4,56	R\$ 2.294,59
8.2	102491	SINAP-C	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	m²	503,20	R\$ 21,83	R\$ 27,12	R\$ 13.646,78
8.3	88485	SINAP-C	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	466,00	R\$ 3,75	R\$ 4,66	R\$ 2.171,56
8.4	100717	SINAP-C	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	m²	201,00	R\$ 10,05	R\$ 12,49	R\$ 2.510,49
8.5	100722	SINAP-C	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	201,00	R\$ 25,12	R\$ 31,21	R\$ 6.273,21
8.6	100760	SINAP-C	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	m²	201,00	R\$ 51,10	R\$ 63,48	R\$ 12.759,48
8.7	102504	SINAP-C	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	m	200,00	R\$ 10,20	R\$ 12,67	R\$ 2.534,00
8.8	8	MERCADO	Rede de Proteção completa (incluso telo) com roldanas / acessórios / suportes / fixadores	m²	840,00	R\$ 32,14	R\$ 39,93	R\$ 33.541,20
Total item 8								R\$ 75.731,31
PAVIMENTAÇÃO NOVA PARADA DE ÔNIBUS								
9								

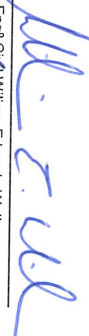
ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO - GLOBAL

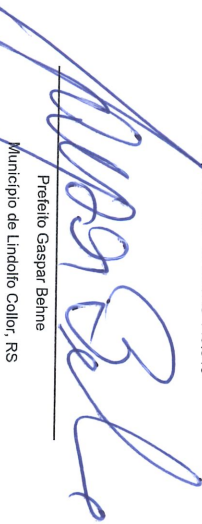
REFORMAS E PPCI - EMEF MONTEIRO LOBATO
LINDOLFO COLLOR, RS

BDI = 24,23 %										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI (R\$)		
9.1	100576	SINAPI-C	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	54,25	R\$ 2,21	R\$ 2,75	R\$ 149,19		
9.2	90091	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	27,13	R\$ 6,63	R\$ 8,24	R\$ 223,55		
9.3	96399	SINAPI-C	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	10,85	R\$ 111,19	R\$ 138,13	R\$ 1.498,71		
9.4	96396	SINAPI-C	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	10,85	R\$ 158,52	R\$ 196,93	R\$ 2.136,69		
9.5	4720	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	5,43	R\$ 103,36	R\$ 128,40	R\$ 697,21		
9.6	95875	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	705,38	R\$ 2,58	R\$ 3,21	R\$ 2.264,27		
9.7	94278	SINAPI-C	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	17,30	R\$ 50,16	R\$ 62,31	R\$ 1.077,96		
9.8	92400	SINAPI-C	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	54,25	R\$ 96,74	R\$ 120,18	R\$ 6.519,77		
Total item 9								R\$ 14.567,35		
TOTAL GERAL								R\$ 378.832,92		

Legenda:

Item	Descrição
SINAPI-I	Planilha SINAPI de custo de insumos - Não desonerado. Referência.: Nov 2024 - CAIXA, RS
SINAPI-C	Planilha SINAPI de custo de composições - Não desonerado. Referência.: Nov 2024 - CAIXA, RS
Pleco-Franarín PLEO - Nov/2024	


Engº CMI William Eduardo Weller
Respº Técnico - CREARS 149.345


Prefeito Gaspar Benne
Município de Lindolfo Collor, RS

11